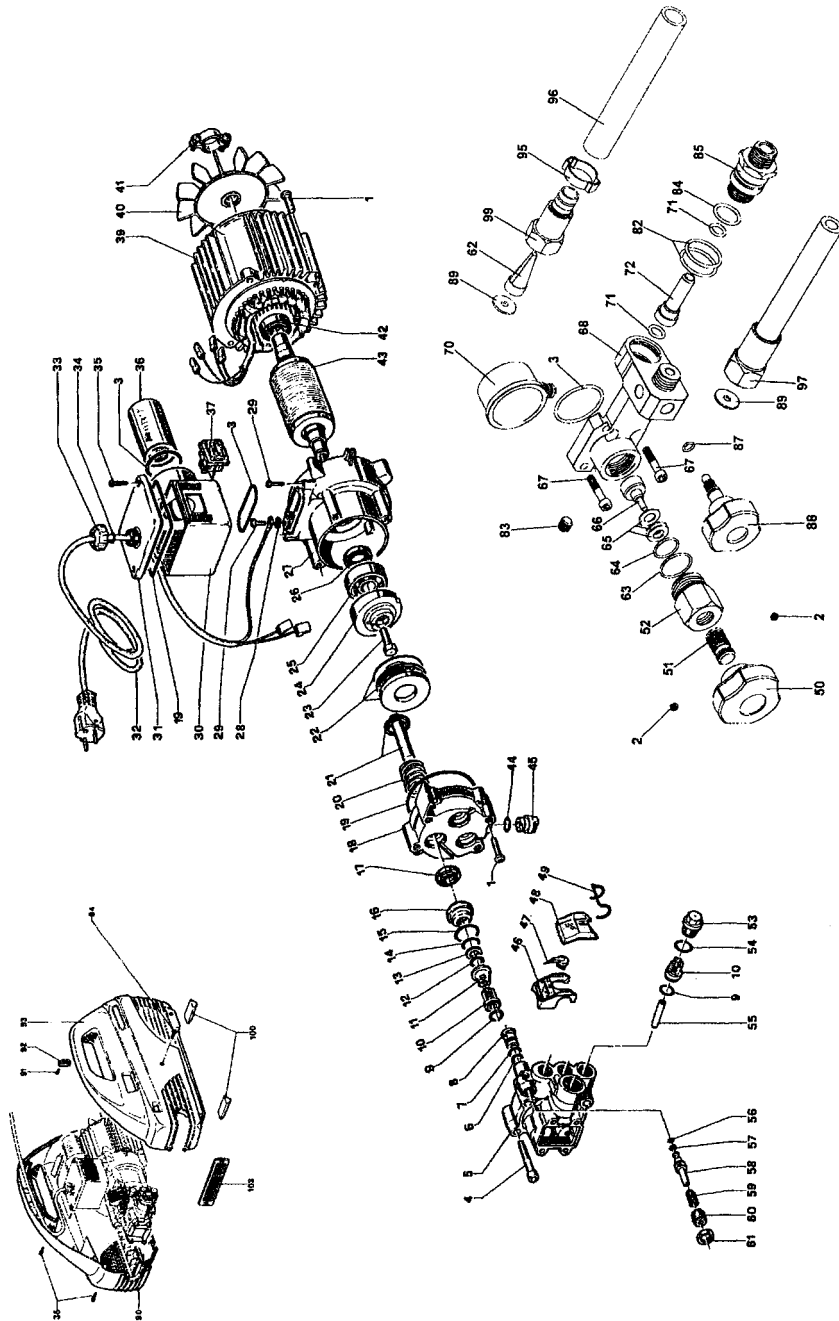


Электрический насос для испытаний давлением



Профессиональный инструмент водопроводчика

Введение

Поздравляем вас с приобретением инструмента, созданного с использованием высококачественных материалов и передовых технологий обработки! Его соответствие нашим высоким стандартам качества обеспечит производительность и надежность в течение длительного времени.

Внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его в безопасном месте, чтобы постоянно иметь возможность использовать все качества этого профессионального инструмента и обеспечить безопасность работ.

Показатель	Значение
Максимальное давление, атм	50
Производительность, л/мин	7
Напряжение, В	220
Мощность эл. двигателя, кВт	1.6
Габариты, мм	390*180*180
Масса, кг	14

Назначение

Данный насос был разработан для небольших насосных станций и для испытаний установок с заливкой воды. Насос способен работать с любыми типами жидкостей с максимальной вязкостью 1,5 мПа·с и водными растворами, имеющими pH от 7 до 12.

Компания **MGF** снимает с себя любую ответственность за повреждения или некачественную работу насоса при его неправильной эксплуатации или использовании не по назначению.

Пуск насоса

Перед началом работ проверьте наличие на насосе идентификационной таблички с серийным номером и техническими характеристиками. Также проверьте наличие и целостность вспомогательного оборудования. Сохраните упаковку для последующей транспортировки и хранения.

Подключение шланга: Вверните штуцеры шланга высокого давления и всасывающего шланга (если не подключен к установке подачи воды), не используя чрезмерный момент затяжки.

Подключение к установке подачи воды: Поступающая вода должна быть чистой, без коррозивных примесей и по возможности без извести. Максимально допустимая температура поступающей воды составляет 60 °С. Для подключения необходим шланг с внутренним диаметром не менее 13 мм, рассчитанный на давление 15 бар. При необходимости шланг можно укоротить и устранить на нем узкие

места. Минимальная необходимая скорость потока составляет 10 л/мин.

Подключение питания: Перед подключением питания проверьте, соответствует ли электрооборудование насоса требованиям по безопасности и способна ли она обеспечивать необходимое питание насоса. Электрооборудование должно иметь защитный переключатель и заземление. Перед осуществлением электрических соединений отключите насос от сети. Не подключайте к одной точке несколько нагрузок. При использовании удлиненных силовых кабелей убедитесь, что сечение каждого кабеля подходит для существующих в цепи токов во избежание перегрева проводки.

Закачка воздуха: Во избежание колебаний давления в результате попадания воздуха в насос необходимо удалить весь воздух из установки для обеспечения заполнения водой.

Рекомендации по работе

Регулятор давления позволяет устанавливать необходимое рабочее давление. Для регулировки давления поверните рукоятку, расположенную на левой стороне насоса («PRESS»). Минимальное необходимое давление может быть разным в зависимости от давления подаваемой с установки жидкости.

Закройте клапан «TEST» по достижении необходимого давления. Таким образом можно отделить насос от испытываемой установки, продолжая в то же время измерять давление по манометру.

Не оставляйте насос включенным с закрытым клапаном «TEST». Через несколько минут температура воды в байпасной магистрали повысится, что может привести к повреждению прокладок.

Температура воды: Температура воды может приводить к изменению давления внутри установки. Этот фактор необходимо учитывать при испытании больших установок и/или установок со значительными перепадами температуры.

Потоки воды под высоким давлением при неправильном использовании могут привести к повреждениям оборудования. Не включайте насос, который не подсоединен к испытываемой установке.

Соблюдайте меры предосторожности при работе: Соблюдайте общепринятые правила безопасной работы, не допускайте попадания воды внутрь насоса, носите защитную обувь и очки.

Соблюдайте меры электротехнической безопасности: Работы по техническому обслуживанию и осмотру насоса разрешается производить только при отключенном от сети насосе. Не прилагайте значительных усилий к шнуру питания и заменяйте

его в случае повреждения. Берегите электрооборудование насоса от влаги.

Проверьте целостность шлангов высокого давления. При необходимости замените шланги на оригинальные запасные части. Эти действия разрешается производить только при отключенном двигателе насоса и сброшенном давлении.

Обеспечьте достаточную вентиляцию двигателя. Убедитесь в наличии достаточной вентиляции двигателя через несущую раму.

Перед проведением испытаний всегда проверяйте состояние **впускного фильтра**.

Заменяйте масло по истечении первых 50 часов работы и впоследствии через каждые 100 часов. Используйте минеральное масло SAE30. Периодичность смены масла зависит от нагрузок при работе.

Если насос не используется в течение длительного времени и/или используется при низкой температуре, закачайте в насос небольшое количество незамерзающего состава. Это продлит срок службы прокладок. Перед повторным включением насоса поверните вал, держа его через отверстие в корпусе для разблокировки клапанов (если необходимо).

Неисправности и способы их устранения

Насос не развивает необходимого давления: Проверьте, соблюдая указанный здесь порядок, впускной фильтр, наличие воздуха в насосе, состояние клапанов, соединение впускного патрубка (дет. 85), прокладки.

Нестабильность давления: Проверьте наличие воздуха в насосе и в испытываемой установке. Проверьте наличие загрязнения в насосе, а также состояние клапанов. Проверьте фильтр и прокладку.

Резкое падение давления: Проверьте наличие загрязнения фильтре и клапанах. После этого Проверьте прокладку.

Шум при работе насоса: Проверьте насос на поступление в него воздуха. Очистите и вручную подвигайте клапан. Очистите фильтр. Проверьте температуру воды. Проверьте механические детали насоса, в частности шариковые подшипники.

Наличие воды в масле: Замените масло и проверьте прокладки и уплотнительные кольца на целостность. Данная проблема также может быть вызвана повышенной влажностью.

Утечка воды из головки: Замените прокладки и уплотнительные кольца.

Утечка масла: Замените масляные прокладки.

При включении насоса слышен характерный звук работающего двигателя, но насос не работает: Немедленно отключите двигатель и проверьте, не застыл ли насос. Проверьте соответствие напряжения в сети необходимым параметрам, указанным на табличке. Помните, что при использовании удлиненных шнуров возможно значительное падение напряжения. Проверьте напряжение на сетевом штепселе насоса.

Двигатель неожиданно останавливается: Термическая защита отключила насос в связи с превышением допустимой температуры. Проверьте правильность напряжения, застопоривание насоса или препятствия вращению двигателя. Выждите 10 минут и включите насос вновь.

Двигатель не включается: Проверьте электрические контакты, штепсель и выключатель. При необходимости дождитесь отключения термической защиты.

Декларация соответствия

98/37/CE, 89/392/CE, 91/368/CE, 93/44/CE, 93/68/CE, 73/23/CE, 93/68/CE, 89/336/CE, 91/263/CE, 92/31/CE, 93/68/CE, EN-292.2, EN-60.335.1, EN-60.335.2.79